

541,015

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
26. Mai 2005 (26.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/047114 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B65B 51/04**,
B21C 47/00, F16B 45/00, B65D 85/04

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHLEUCHER**,
Helko [DE/DE]; Gartenstrasse 27, 63688 Gedern (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/012756

(74) Anwalt: **EISENFÜHR, Günther**; Eisenführ, Speiser &
Partner, Postfach 10 60 78, 28060 Bremen (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. November 2004 (11.11.2004)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
203 17 391.0 12. November 2003 (12.11.2003) DE

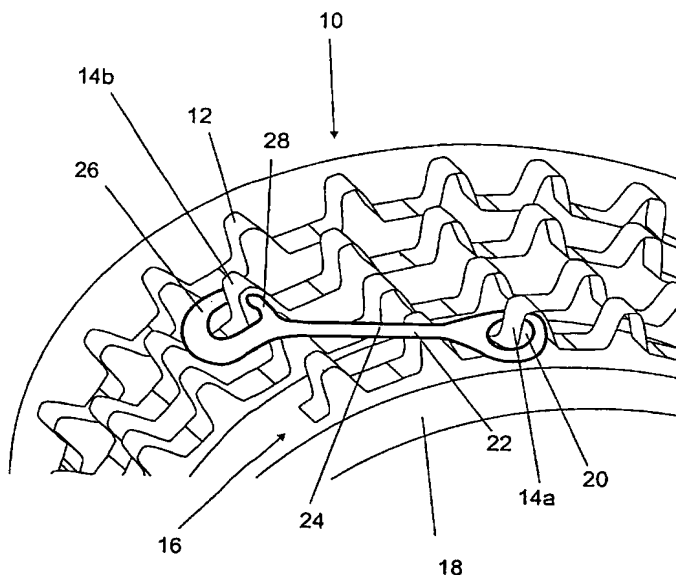
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **POLY-CLIP SYSTEM GMBH & CO. KG**
[DE/DE]; Westerbachstrasse 45, 60489 Frankfurt/Main
(DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: COIL COMPRISED OF A METAL STRAND HAVING PROJECTIONS

(54) Bezeichnung: WICKEL AUS EINEM VORSPRÜNGE AUFWEISENDEN METALLSTRANG



(57) Abstract: The invention relates to a coil (10) comprised of a metal strand (12) having projections (14), particularly a clip strand for packaging installations. The coil has at least three windings and a free end (16) located toward the front in the unwinding direction of the metal strand, and has a first securing element (22), which provides a releasable connection of the metal strand in the area of its free end to a section of the metal strand, which belongs to another winding, or, if present, to a spool (18). The releasable connection is provided such that it prevents the free end from unwinding. The invention provides that the connection is one of positive engagement.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/047114 A1



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Wickel (10) aus einem Vorsprünge (14) aufweisenden Metallstrang (12), insbesondere einem Clipstrang für Verpackungsanlagen, mit mindestens drei Windungen und einem in Abrollrichtung des Metallstrangs vorn liegenden freien Ende (16), und mit einem Sicherungselement (22), das eine lösbare Verbindung des Metallstrangs im Bereich seines freien Endes mit einem zu einer anderen Windung gehörenden Abschnitt des Metallstrang oder - falls vorhanden - einer Spule (18) so bildet, dass das freie Ende gegen Abwickeln gesichert ist. Es wird erfindungsgemäss vorgeschlagen, die Verbindung form-schlüssig zu gestalten.